WELTORGANISATION FUR GEISTIGES EIGENTUM

Internationales Büro
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 6:

F04D 29/28, 29/66

A1

WO 95/21330 (11) Internationale Veröffentlichungsnummer:

(43) Internationales

Veröffentlichungsdatum:

10. August 1995 (10.08.95)

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP95/00077

(22) Internationales Anmeldedatum: 11. Januar 1995 (11.01.95)

(30) Prioritätsdaten:

P 44 03 224.2

3. Februar 1994 (03.02.94)

DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): VOR-WERK & CO. INTERHOLDING GMBH [DE/DE]; Mühlenweg 17-37, D-42275 Wuppertal (DE).

(72) Erfinder; und

- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): VARNHORST, Mathias [DE/DE]; Unterdahl 5, D-42349 Wuppertal (DE). BÖHME, Cathleen [DE/DE]; Elser Hude 4, D-33106 Paderborn (DE). ULLRICH, Gerhard [DE/DE]; Tunnelweg 7, D-44287 Dortmund (DE). PSZOLA, Peter [DE/DE]; Grimmgasse 86, D-53123 Bonn (DE).
- (74) Anwälte: MÜLLER, Enno usw.; Corneliusstrasse 45, D-42329 Wuppertal (DE).

(81) Bestimmungsstaaten: AM, AT, AU, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, HU, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LK, LR, LT, LU, LV, MD, MG, MN, MW, MX, NL, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SI, SK, TJ, TT, UA, US, UZ, VN, europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG), ARIPO Patent (KE, MW, SD, SZ).

Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.

(54) Title: RADIAL IMPELLER

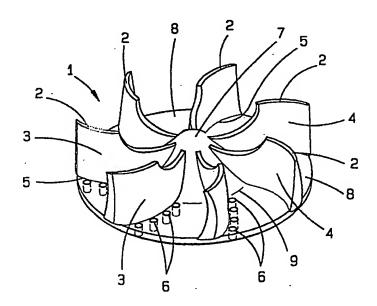
(54) Bezeichnung: RADIALGEBLÄSERAD

(57) Abstract

The invention relates to a radial impeller (1), preferably on an electric motor (10), especially an electric vacuum cleaner motor, with an impeller disc (8) on which are fitted preferably curved blades (2) with an outer curve (3) and an inner curve (4). Through apertures (6) are provided in the impeller disc (8). To reduce noise, the invention proposes that the through apertures (6) allocated to a blade (2) be formed on the outer curve (3).

(57) Zusammenfassung

Die Erfindung betrifft ein Radialgebläserad (1) vorzugsweise an einem Elektromotor (10), insbesondere an einem Staubsauger-Elektromotor, mit einer Gebläseradscheibe (8), auf welcher verlaufende, mit vorzugsweise gekrümmt einer Krümmungsaußenseite (3) und Krummungsinnenseite (4) ausgebildete Schaufeln (2) ausgebildet sind, wobei in der Gebläseradscheibe (8) Durchgangsöffnungen (6) ausgebildet sind. Um eine Verminderung der Geräuschentwicklung zu erreichen, schlägt die Erfindung vor, daß die



Durchgangsöffnungen (6) zugeordnet zu einer Schaufel (2) auf deren Krümmungsaußenseite (3) ausgebildet sind.